**Polígono**

es una figura plana que está limitada por una [curva cerrada](http://es.wikipedia.org/wiki/Curva_cerrada), compuesta por una secuencia finita de [segmentos rectos](http://es.wikipedia.org/wiki/Segmento). Estos segmentos son llamados lados, y los puntos en que se intersecan se llaman vértices. El interior del polígono es llamado a veces su cuerpo.

La palabra *polígono* procede del [griego antiguo](http://es.wikipedia.org/wiki/Griego_antiguo) πολύγωνον (polýgonon), de πολύ (polí)"muchos" y γωνία (goná) "ángulo".[1](http://es.wikipedia.org/wiki/Pol%C3%ADgono#cite_note-0) Aunque hoy en día los polígonos usualmente son entendidos por el número de sus lados.

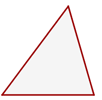
El polígono es caso bidimensional de [politopo](http://es.wikipedia.org/wiki/Politopo), figura geométrica general definida para cualquier número de dimensiones. A su vez, un politopo de tres dimensiones se denomina [poliedro](http://es.wikipedia.org/wiki/Poliedro), y de cuatro dimensiones se llama [polícoro](http://es.wikipedia.org/wiki/Pol%C3%ADcoro).

Los polígonos cuyos lados no están en el mismo [plano](http://es.wikipedia.org/wiki/Plano_%28geometr%C3%ADa%29), se denominan polígonos alabeados.

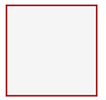
La noción geométrica elemental ha sido adaptada de distintas maneras para servir a propósitos específicos. Los matemáticos a menudo les interesa solo la línea poligonal cerrada y los polígonos simples, los cuales no se intersecan por sí mismos, y pueden definir un polígono de acuerdo a ello. Es requisito geométrico que dos lados que se intersecan en un vértice formen un ángulo no recto (distinto a 180º), ya que de otra manera los segmentos se considerarían partes de un lado único, sin embargo, matemáticamente, esos vértices podrían permitirse algunas veces. En el ámbito de la computación, la definición de polígono ha sido ligeramente alterada debido a la manera en que las figuras son almacenadas y manipuladas en la [computación gráfica](http://es.wikipedia.org/wiki/Computaci%C3%B3n_gr%C3%A1fica) para la generación de imágenes.

**Clase de polígonos**

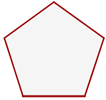
#### Triángulos

  
Tienen 3 lados.

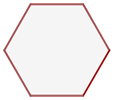
#### Cuadriláteros

  
Tienen 4 lados.

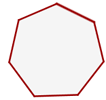
#### Pentágonos

  
Tienen 5 lados.

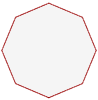
#### Hexágonos

  
Tienen 6 lados.

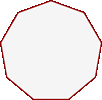
#### Heptágonos

  
Tienen 7 lados.

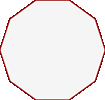
#### Octágonos

  
Tienen 8 lados.

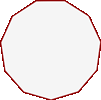
#### Eneágono

  
Tiene los 9 lados.

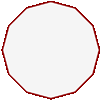
#### Decágono

  
Tiene 10 lados.

#### Endecágono

  
Tiene 11 lados.

#### Dodecágono

  
Tiene 12 lados.